

DECENTRALIZUOTA VENTILIACIJA IR REKUPERACIJA NAMAMS

ATSIPALAUDUOKITE.
MES GRAŽINSIME
JUMS ŠILUMĄ.

Meltem[®]
VENTILIACIJA IR REKUPERACIJA

M-WRG



TEISINGA VENTILIACIJA



IŠMANI VENTILIACIJA SU REKUPERACIJA

Investicijos į komforto vėdinimo sistemą su šilumos rekuperacija galutinai atsipirks. Individualus kambario vėdinimas suteikia komfortą, sumažina triukšmą, pašalina pasenusį orą, jau nekalbant apie hipoalerginį

aplinką. Tai taip pat atitinka mažai energijos naudojančių namų standartus. Taigi „M-WRG“ sistema yra protingas pasirinkimas visiems, kurie mėgsta gryną orą ir sąmoningai pasirenka tausoti aplinką.



APSAUGA NUO DRĖGMĖS

- Apsauga nuo drėgmės žalos
- apsauga nuo grybelio
- Struktūros apsauga



GARSO APSAUGA

- Ventiliacija be garso iš išorės
- Aukštas garso izoliacijos lygis
- Praktiškai darbas be garso (idealus miegamuosiuose)



SVEIKAS GYVENIMAS

- Sveikata per švarų ir iš anksto pašildytą gryną orą
- Hipoalergiškas dėl didelio našumo oro filtrų
- Jokių skersvėjų



ENERGIJOS TAUPYMAS

- Sutaupykite dėl šildymo išlaidų ir sumažinkite išmetamo CO2 kiekį
- Ypač mažos energijos sąnaudos
- Nedaug energijos sunaudojantį namą (efektyvų namą kaip apibrėžta rekonstrukcijos paskolų korporacijos KfW) galima pasiekti visai nebrangiai.

SVEIKESNĖ GYVENAMA APLINKA

M-WRG



Šviežias oras reiškia geresnę gyvenimo kokybę ir garantuoja, kad žmonės gerai jaustūsi savo namuose. Padidėjusios CO2 koncentracijos gali sukelti dirglumą, galvos skausmą, koncentracijos problemas ir sumažėjusį darbingumą. Valymo priemonių, statybinių medžiagų, kilimų, baldų ir kt. garai užteršia orą, kurį kvėpuojame, taigi tinkamas vėdinimas yra būtinas sveikiems namams.

KOKYBIŠKAS GYVENIMAS BE ALERGIJŲ

Daugelis žmonių kenčia nuo alergijos, kurią sukelia dulkės ar žiedadulkės. Naudodamiesi mūsų vėdinimo įrenginiais, šiuos alergenų galite palikti lauke - todėl naudojamų oro filtrų kokybė yra labai svarbi. G4 standartinis filtras geriausiai filtruoja

žiedadulkes ir dulkes. Didesniam užterštumui yra skirtas F7 alergijos filtras, kuris papildomai blokuoja daugumą bakterijų. Norint išvengti nemalonaus kvapo ir kenksmingų dujų, reikia naudoti aktyvuotos anglies filtrą.

Pasirinkę „Meltem“ namų vėdinimo sistemą su rekuperacija, galėsite sukurti sveiką vidaus aplinką ir aukštesnę gyvenimo kokybę savo namuose. Paverskite namus savo asmeniniu atmosferos sveikatingumo SPA centru.

VISAPUSĖ

ventiliacija su individualiais sprendimais



Mūsų pagrindinis įrenginys M-WRG-S suteikia daugybę funkcijų ir maksimalų našumą:

- Beveik begarsis veikimas
- Aukštas izoliacijos lygis nuo išorinio triukšmo (50 dB)
- Puiki rekuperacija
- Minimalus energijos suvartojimas
- Kintamas oro srautas Nuo 15 iki 100 m³ / h
- Intensyvus vėdinimo lygis (100 m³ / h, 15 min.)
- Atskiri oro filtrai skirti oro tiekimui ir ištraukimui
- Pasirenkamas anti alerginis filtras/anglies filtras
- Filtro keitimo indikatorius
- Apsauga nuo užšalimo
- Visiškai automatinis oro sklendės valdymas
- Platus pasirinkimas vartotojui



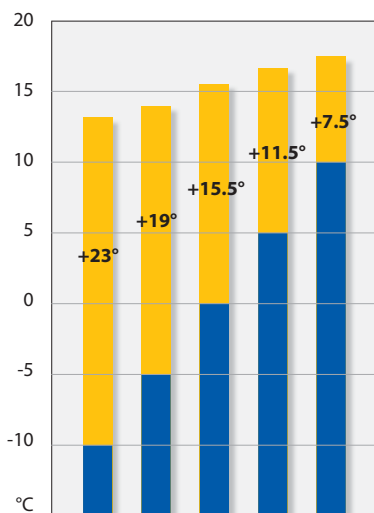
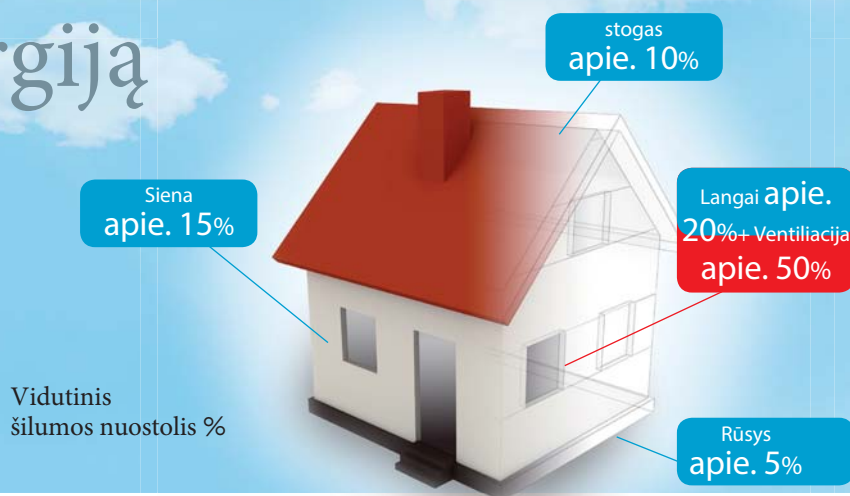
M-WRG-S/Z-T (F, FC)

Pasirinkus M-WRG-S / Z-T (F, FC) įrenginį, jį galima lengvai valdyti naudojantis „InControl“ mygtuko jutikliu arba M-WRG-FBH belaidžiu nuotolinio valdymo pultu. Įvairios vėdinimo programos gali būti pritaikytos individualiems poreikiams. Galimybės - nuo poreikio kontroliuojamos ventiliacijos, pagrįstos drėgme ar mišriomis dujomis / CO₂, iki automatinio režimo (drėgme ir mišriosios dujos / CO₂ valdomos kartu), priklausomai nuo įrenginio tipo. Belaidis nuotolinio valdymo pultas rodo veikimo būsenas, gedimus ar laukiančius oro filtrų pakeitimus.

ENERGETIŠKAI EFEKTYVUS

IŠMANI

ventiliacija reiškia išsaugotą energiją



Tiekiamo oro temperatūra esant įvairioms lauko temperatūroms *

■ Lauko temperatūra
■ Temperatūros išsaugojimas dėl M-WRG

Kuo žemesnė lauko temperatūra, tuo efektyviau M-WRG įrenginiai išsaugo šilumą.



TEISINGA VENTILIACIJA TAUPO PINIGUS

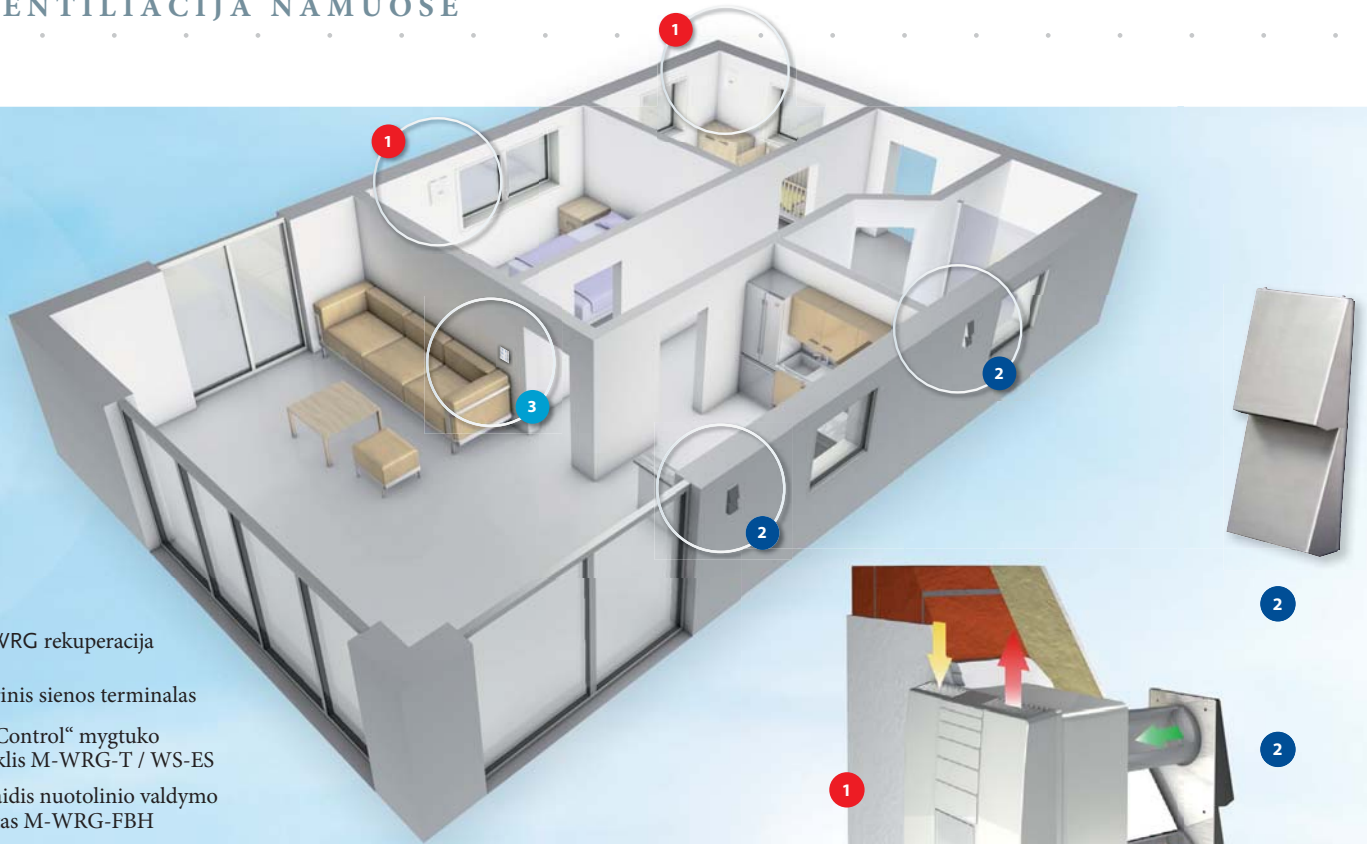
Šiandien energijos taupymas yra būrinybė, o stogų, fasadų ir langų šiltinimui skiriamos didžiulės pinigų sumos. Dėl padidėjusio energijos vartojimo efektyvumo (EnEV) poreikio pastatų korpusai tampa vis sandaresni, todėl juos reikia reguliariai vėdinti, kad būtų išvengta drėgmės kaupimosi

ir pelėsio augimo. Taigi būtinas namų vėdinimas ir rekuperacija. Didžioji dalis vėdinimo pro langus, vis dar naudojamo šiais laikais, yra visiškai nepakankama - bent jau energijos požiūriu. Vėdinant langus prarandama iki 50% šilumos energijos. Kokia prasmė pažodžiui „šildyti lauką“ naudojant energiją, sutaupyta uždėjus brangią šilumos izoliaciją?

Pasirinkę kontroliuojamą namo vėdinimo sistemą su šilumos rekuperacija iš „Meltem“, atgausite didžiąją dalį prarastos energijos - ir visa tai pasieksite, sunaudodami minimaliai energijos. Už kiekvieną sunaudotą elektros energijos kilovatvalandę M-WRG įrenginys iš ištraukiamo oro atgaus 22 kilovatvalandžius šilumos energijos!

*Skaičiavimas grindžiamas 20 °C kambario temperatūra ir maždaug 76% šilumos išsaugojimo efektyvumu.

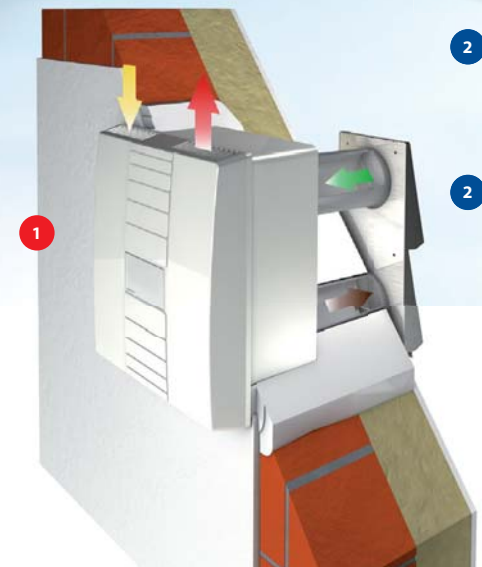
VENTILIACIJA NAMUOSE



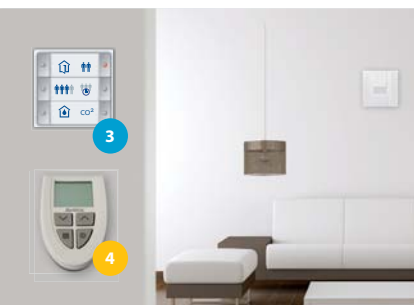
- 1 M-WRG rekuperacija
- 2 Išorinis sienos terminalas
- 3 „InControl“ mygtuko jutiklis M-WRG-T / WS-ES
- 4 Belaidis nuotolinio valdymo pultas M-WRG-FBH

KAIP „M-WRG“ VĒDINIMO TECHNOLOGIJĄ GALIMA ĮDIEGTI Į SAVO NAMUS ?

Decentralizuota namų ventiliacija su šilumos rekuperacija iš „Meltem“ automatiškai užtikrina tinkamą ventiliaciją namuose. Ventiliacijos elementai montuojami ant išorinės sienos šono. Du vamzdžiai, skirti tiekti orą ir ištraukti orą, yra nukreipiami į išorę per sieną. Vamzdžiai išorinėje sienoje padengti nerūdijančio plieno terminalais. Todėl rekuperatoriui nereikia daug vietos ir brangių vamzdžių su triukšmo slopintuvais, todėl žymiai greičiau ir lengviau tokią sistemą sumontuoti.



Reikalingas rekuperatorių skaičius priklauso nuo vėdinamų kambarių skaičiaus ir ploto, taip pat nuo žmonių skaičiaus. Dėl didesnio oro srauto net didesnius kambarius (apie 40 m²) galima vėdinti vienu rekuperatorium. Įrenginius galima naudoti visuose kambariuose, net virtuvėse, vonios kambariuose ar tualetuose. Antrą kambarį galima lengvai sujungti naudojant „Meltem“ 2 kambarių sprendimą. Vartotojas gali nustatyti norimą vėdinimo lygį kiekviename kambaryje atskirai. Tai galima padaryti tiesiogiai įrenginyje, per išorinį jungiklį arba naudojant belaidį nuotolinio valdymo pultą, atsižvelgiant į įrenginio tipą.



INDIVIDUALUS VALDYMAS

INDIVIDUALUS

ir pritaikytas jūsų poreikiams

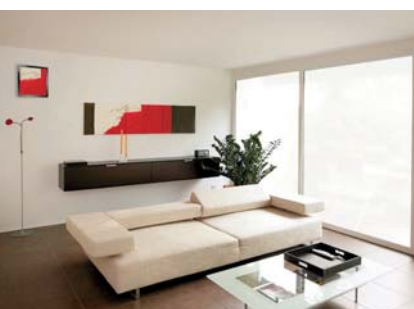


Galite nustatyti ir paleisti „Meltem M-WRG“ vėdinimo įrenginius taip, kad jie atitiktų jūsų poreikius. Galimos įvairios standartinės versijos ir egzistuojanti tinklo versija. Mes Jums siūlome platų individualių valdymo variantų spektrą, pradedant tiesioginiu valdymu įrenginyje ir baigiant centriniu valdymu jutikliniu ekranu.

PAGAL POREIKĮ

KONTROLIUOJAMA VENTILIACIJA

Efektyviausias ir energiją taupantis darbas pasiekiamas kontroliuojant atmosferos drėgmę ir kambario oro kokybę (mišrios dujos / CO₂). Integruotas mikroprocesorius apskaičiuoja optimalų oro mainų greitį pagal išmatuotas drėgmės ir sumaišytų dujų / CO₂ jutiklių vertes ir automatiškai nustato tinkamą ventiliacijos lygį. Tokiu būdu ventiliacija naudojama tiek, kiek iš tikrųjų reikia.

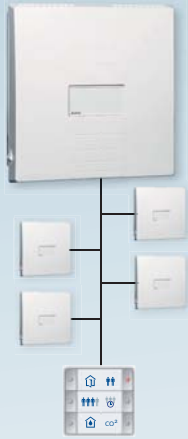


[VAIRIOS VALDYMO PARINKTYS



M-WRG-S

3 padėčių selektorius jungiklis įrenginyje, ribotas laiko intensyvus vėdinimas
ir 230 V * valdymo įvestis su integruota laiko uždelimo rele išoriniams jungikliams, judesio jutikliams arba laiko jungikliui prijungti



**M-WRG-S/Z-T (F, FC)
+ M-WRG-T/...**

„InControl“ mygtuko jutiklis su LED ekranu gali valdyti iki 5 vienetų viename kambaryje
ir 230 V * valdymo įvestis su integruota laiko uždelimo rele išoriniams jungikliams, judesio jutikliams arba laiko jungikliui prijungti



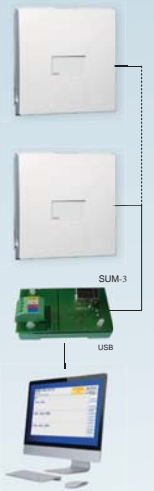
**M-WRG-S...
+ M-WRG-FBH**

Nuotolinis valdymo pultas ir 230 V * valdymo įvestis su integruota laiko uždelimo rele išoriniams jungikliams, judesio jutikliams arba laiko jungikliui prijungti



M-WRG-S/Z-EIB/KNX

Prijungtas prie EIB/KNX magistralės ir 230 V * valdymo įvestis su integruota laiko uždelimo rele išoriniams jungikliams, judesio jutikliams arba laiko jungikliui prijungti

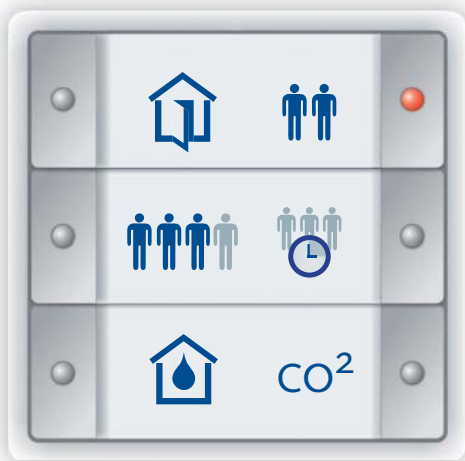


M-WRG-S 485

tinklo valdymas naudojant jutiklinį valdymą(PC) ir 230 V * valdymo įvestis su integruota laiko uždelimo rele išoriniams jungikliams, judesio jutikliams arba laiko jungikliui prijungti

*Darbinės įtampos diapazonas: 85 to 265 V AC / 50 to 60 Hz

PATOGUS INDIVIDUALUS VALDYMAS



„InControl“ mygtuko jutiklis su LED ekranu



Belaidis nuotolinio valdymo pultas visi M-WRG blokai, sumontuoti nuo 2018 m. (išskyrus -S 485, -S 485-TF, -S 485-TFC tipus)

TINKAMAS VALDYMAS IŠ VIENOS ŠEIMOS IKI
DIDELIŲ NAMŲ

MILŽINAS

darbu ir lankstumu

iki 250
M-WRG-S 485 pritaistų linijoje



Valdymas
standartiniu kompiuteriu
(liečiamu ekranu)



Valdymas ir
apnaujinimas internetu



CENTRINĖ VALDYMO SISTEMA SIŪLO NEPALYGINAMAI LENGVĄ NAUDOJIMĄ

„Meltem M-WRG-S 485“ tinklo sprendimas yra pirmasis pasirinkimas dideliems pastatams su keliais vėdinimo įrenginiais. Šis tinklo sprendimas leidžia iki 250 M-WRG įrenginių vienoje linijoje valdyti centralizuotai per kompiuterį. Aiški, grafinė vartotojo sąsaja (jutiklinis ekranas) vizualizuoja visus svarbius pastato duomenis ir leidžia lengvai atlikti nustatymus. Valdymo sistema pritaiko ventiliaciją kiekvienam atskiram kambariui. Taip pat galimas valdomas oro padavimo poreikis, pagrįstas oro drėgme arba mišriu dujų / CO2 kiekiu patalpų ore, kaip ir keičiamas laikmatčio.

programos, pvz. darbui vasarą, žiemą, atostogų laikotarpiais arba savaitgaliais.

- Individualios galimybės valdyti atskirus blokus, blokų grupes ar visą vėdinimo sistemą
- Naujausi informaciniai pranešimai (veikimo būklė, temperatūra, apsauga nuo užšalimo, filtrų keitimas ir kt.)
- Aiškus grafinis ekranas, skirtas eksploatacinių sąlygoms vizualizuoti ir paprastam valdymo komandų įvedimui per išanksto numatytas lenteles rodomas liečiamame ekrane.



ŠVIEŽIAS ORAS

JAUTRIAI APLINKAI

Praktiškai nėra zonos, kuri negali būti profesionaliai vėdinama. „Meltem“ vėdinimo įrenginiai tiekia gryną orą be skersvėjų net ir jautriuose aplinkai viešuosiuose pastatuose, kurie turi būti energetiškai efektyvūs su mažomis eksploataavimo išlaidomis

- **Senelių namai**
- **Mokyklos**
- **Dienos centrai**
- **Rezidencijos**
- **Viešbučiai**
- **Operacinės**
- **Ofisai**

Niekas nesutiktų, kad mokyklų poreikiai skiriasi nuo privačių namų, atsižvelgiant į ventiliaciją. Pavyzdžiui, Valburgo dienos mokykloje įrengti „Meltem“ vėdinimo įrenginiai tiekia gryną orą ir taip sukuria sveiką mokymosi atmosferą.

Kitas variantas - prisijungti prie modernios pastatų valdymo sistemos (EIB/KNX, etc.).



Waldburg mokykla: „M-WRG“ įrenginių montavimas po palangę



Senelių namai Regensburge-Burgweininge: centrinė M-WRG kontrolė ir ekonomiškai efektyvus naudojimas. 2 kambarių sprendimas.

AUKŠTOSIOS TECHNOLOGIJOS SUKURTOS VOKIETIJOJE

TOBULUMAS

funkcionalume ir technologijose

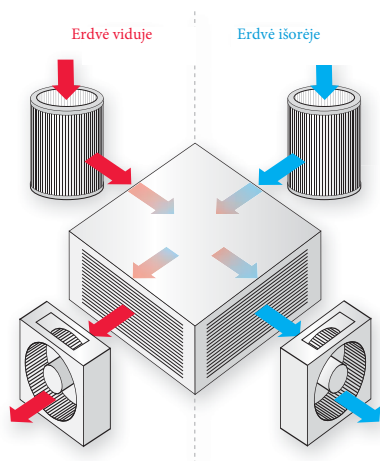
F7 antialerginis
filtras



G4 standartinis filtras



M6 aktyvuotos anglies filtras



KAIP VEIKIA M-WRG VENTILACIJOS TECHNOLOGIJA

Pasenęs oras iš patalpų pašalinamas ventiliatoriumi ir paduodamas jau išvalytas į šilumokaitį*. Antrasis ventiliatorius iš išorės pritraukia filtruotą gryną orą ir nukreipia jį taip pat į šilumokaitį. Tuomet panaudotas oras ir grynas oras praeina vienas į kitą kryžiniu būdu, atskirtu aliuminio plokštelėmis. Šiame procese šiltas ištraukiamo oro srauto šiluma perduodamas į šaltą gryną paduodamą orą. Atvėsęs, panaudotas oras nukreipiamas į lauką, o pašildytas grynas oras patenka į gyvenamąją erdvę.

*Kryžinio srauto šilumokaitis

DIDELIO NAŠUMO ORO FILTRAI

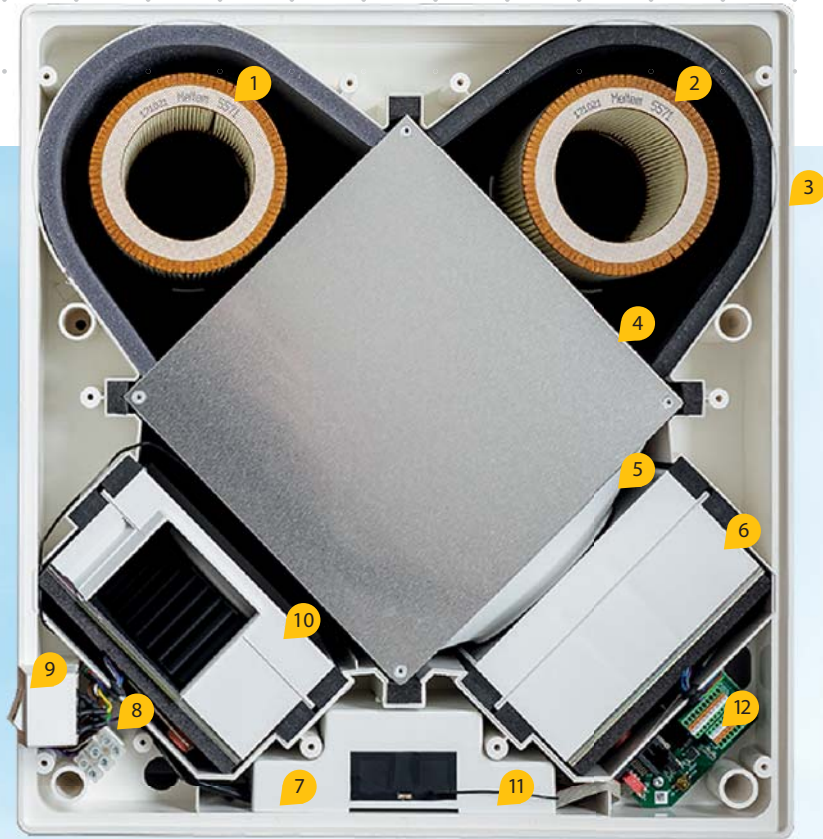
Ypatingą dėmesį skyrėme filtrams, kuriuos naudojame. Tik labai efektyvus oro filtras gali apsaugoti žmones ir ventiliuojamas patalpas nuo teršalų, tokių kaip dulkės, nešvarumai, žiedadulkės ar vabzdžiai. Mūsų „M-WRG“ įrenginiai tiekia ir ištraukiamą orą naudoja su G4 klasės aukšto našumo filtrais. Didelis paviršiaus plotas (0,36 m²) leidžia ilgą laiką nekeisti filtrų. Alternatyviai, galite naudoti F7 hipoalerginį, kad jis sulaukėtų daugumą bakterijų. Dėl nemalonaus kvapo ar kenksmingų dujų (tokių kaip kuras, azoto oksidai ir kt.) Rekomenduojame naudoti aktyvuotos anglies filtrą M6.



Oro filtro pakeitimas

Greitesnis ir švaresnis
oro filtras keičiamas
be įrankių!

- 1 Ištraukiamo oro filtras
- 2 Tiekiamo oro filtras
- 3 Korpusas
- 4 Šilumokaitis
- 5 Kondensato drenažas
- 6 Ištraukiamo oro ventiliatorius
- 7 Galios ir valdymo elektronika
- 8 Elektros jungtys
- 9 Pagrindinis jungiklis
- 10 Tiekiamo oro ventiliatorius
- 11 Radijo antena
- 12 Pagrindinė plokštė

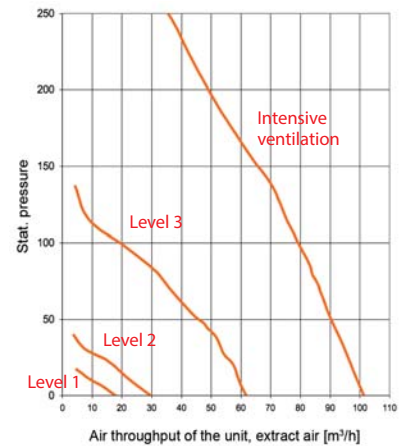


HIGH AIR FLOW

Two radial fans are used to ensure a high air throughput even under unfavourable pressure conditions (for example, due to wind). They are powered by high-performance and energy-efficient EC direct current motors. Motors and the unit itself are controlled by the most advanced electronics, which ensure that your M-WRG unit is not only extremely efficient, but also performs well. The units are also virtually noiseless, which means there are no problems using them in bedrooms.

The M-WRG units have automatic frost protection that reliably prevents the heat exchanger from freezing when outside temperatures drop below zero and guarantees stable operation. When the unit is switched off or in the event of a power failure, the air flaps are automatically closed to prevent draughts and the uncontrolled inflow of cold air.

The components are all designed to be long-lasting, particularly through the use of corrosion-resistant materials. All M-WRG units are TÜV-tested and approved by the Deutsches Institut für Bautechnik (German Institute for Civil Engineering).



Radial fans with steep pressure-volume flow rate characteristic ensure a sufficiently high air volume flow rate even under unfavourable conditions (for example, due to wind).



INSTALLATION OPTIONS

SIMPLY quick to install



Visible outer wall terminal with stainless steel pod

VARIABLE INSTALLATION OPTIONS

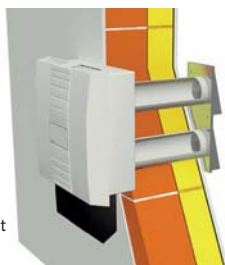
Meltem M-WRG ventilation units can be integrated into the building in many different ways. The units are mounted on the inside of an external wall. For optimum comfort and energy efficiency, they should be fitted in the top third of the wall. They should always be at least 30 cm from the ceiling, however. The units can be 'surface-mounted', 'flush-mounted' or 'integrated into the wall'. Integration into the wall and flush-mount installation are carried out with the flush-mount installation kit. Surface-mount installation requires just two core drill holes in the wall. This type of installation is especially suitable when retrofitting the units.

With the Meltem 2-room solution, two rooms can be ventilated with a single unit (e. g. bedroom and bathroom, living room and bathroom, etc.). The second room can be connected with either flexible pipe or flat ductwork.

SIMPLE INSTALLATION AND PLANNING:

- Installation of the standardised units is incredibly simple
- Can be surface-mounted, flush-mounted or integrated into the wall
- No expensive pipe runs with silencers and control valve flaps needed
- No condensation drain pipe required
- Straight-forward retrofitting with no work on the walls required

Surface-mount installation



Flush-mount installation



Integration into the wall (U²) as a 2-room solution

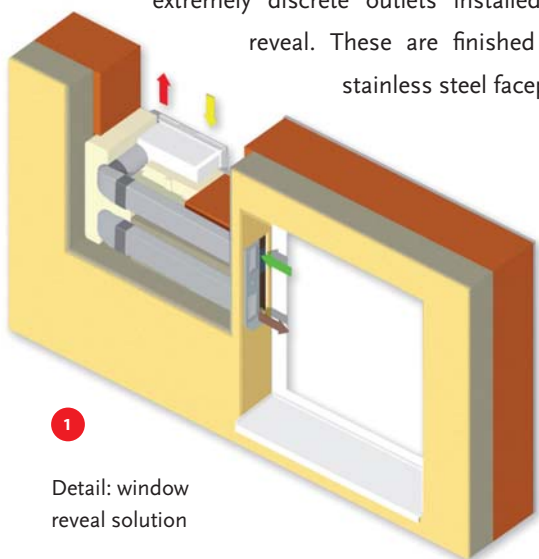


Individual DESIGN for fresh air AT HOME!



Hidden outer wall terminal using the window reveal solution

In addition to the visible outer wall terminal with small pods, an outer wall terminal can also be hidden in the window reveal in order to meet the most stringent architectural requirements. With this solution, the pod on the outer wall is replaced by extremely discrete outlets installed in the window reveal. These are finished with an elegant stainless steel faceplate.

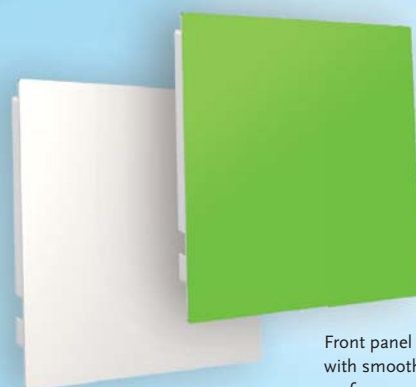


Detail: window reveal solution



DESIGNframe

As a special accessory for the design-conscious, we can supply on-trend design covers for our ventilation units, such as the "DESIGNframe" or the "front panel with smooth surface". You can give free-rein to your creativity and give your home a distinctive individual note.



Front panel with smooth surface

Reguliuojamos prietaiso funkcijos

| | Dal. nr. | Tipas | Funkcija | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|------------------|-----------------------|-------------------------|---|
| | | | Ventiliacijos lygiai I-III | Ventiliacijos lygiai 1-10 | Tiekiamo / išr.oro operacija | Filtro keitimo indikacija | Laikmačio programos | Drėgmės valdymas | Maitinamųjų dujų/CO2 valdym. | Laiku-apribota intensyvi ventiliacija | Išorinio valdymo įvestis su laiko uždelšimo rėle | Statuso užklausa | Darbo valandų rodymas | Belaidis valdymo pultas | |
| Standartinis rekuperatorius | 5010 | M-WRG-S | X | x(1) | x(1) | X | | | | | X | X | x(1) | x(3) | X |
| Standartinis rekuperatorius, skirtas prijungti prie esamo 3 padėčių sukamojo jungiklio | 5016-1-0 | M-WRG-S/Z-S | X | x(1) | x(1) | X | | | | | X | X | x(1) | x(3) | X |
| Standartinis rekuperatorius, skirtas prijungti prie 6 padėčių mygtuko jutiklio su LED ekranu | 5016-1-1 | M-WRG-S/Z-T | x(2) | x(1) | X | X | | | | | X | X | X | x(3) | X |
| Rekuperatorius, prijungiamas prie 6 padėčių mygtukinio jutiklio su LED ekr., drėgmės jutikliais (tiek. / ištrauk. oro) | 5016-1-1-1 | M-WRG-S/Z-T-F | x(2) | x(1) | x(4) | X | | X | | | X | X | X | x(3) | X |
| Rekuperatorius, skirtas prijungti prie 6 padėčių mygtukinio jutiklio su LED ekranu, drėgmės jutikliais (tiek. / ištrauk. oro) ir mišraus dujų / CO2 jutiklio. | 5016-1-1-2 | M-WRG-S/Z-T-FC | x(2) | x(1) | x(1) | X | | X | x(5) | | X | X | X | x(3) | X |
| Standard unit, EIB for connecting to a KNX interface | 5016-2-2 | M-WRG-S/Z-EIB | X | X | X | X | x(6) | | | | X | X | x(1) | x(3) | X |
| Standard unit, with 24 V control voltage for central control | 5016-2-1 | M-WRG-S/Z-24 | X | X | X | X | x(6) | | | | X | X | x(1) | x(3) | X |
| Standard unit with EIB/KNX actuator for connecting to an EIB bus | 5016-1-2 | M-WRG-S/Z-KNX | x(2) | x(1) | X | X | x(6) | | | | X | X | X | x(3) | X |
| Standard unit with EIB/KNX actuator for connecting to an EIB bus, with two humidity sensors (supply/extract air) | 5016-1-2-1 | M-WRG-S/Z-KNX-F | x(2) | x(1) | x(4) | X | x(6) | X | | | X | X | X | x(3) | X |
| Standard unit with EIB/KNX actuator for connecting to an EIB bus, with two humidity sensors (supply/extract air) and mixed gas/CO2 sensor | 5016-1-2-2 | M-WRG-S/Z-KNX-FC | x(2) | x(1) | x(1) | X | x(6) | X | x(5) | | X | X | X | x(3) | X |
| Standard unit for connecting to a RS-485 network | 5013 | M-WRG-S 485 | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | x(7) | |
| Standard unit for connecting to a RS-485 network with temperature sensor and two humidity sensors (supply/extract air) | 5014-1 | M-WRG-S 485-TF | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | x(7) | |
| Standard unit for connecting to a RS-485 network with temperature sensor, two humidity sensors (supply/extract air) and mixed gas/CO2 sensor | 5014-2 | M-WRG-S 485-TFC | X | X | X | X | X | X | X | | X | X | X | x(7) | |

(1) Units constructed from 2018 onwards via wireless remote control M-WRG-FBH (must be ordered separately)

(2) 4 ventilation levels

(3) Units constructed from 2018 onwards via mobile reader M-WRG-ALGH or wireless remote control M-WRG-FBH (must be ordered separately)

(4) Only supply air operation via 6-fold pushbutton sensor, supply / extract air operation for units constructed from 2018 onwards via wireless remote control M-WRG-FBH (must be ordered separately)

(5) "Automatic mode" also available: humidity RH and mixed gas/CO2 both used to control the ventilation unit

(6) Provided by the customer

(7) Units constructed from 2018 onwards via mobile reader M-WRG-ALGH (must be ordered separately)

Techniniai duomenys

| Prietaiso tipas | M-WRG-S | M-WRG-S su nuotoliniu valdymu(6) | M-WRG-S/Z-T (F, FC) |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|
| Oro srautas (m ³ /h)* | 15 / 30 / 60 (1),** | 15 iki 100 | 15 iki 100 |
| Išmetimo valdymas* | 3 lygiai | 10 lygių | 4 arba 10 lygių |
| Šilumokaitis | Kryžminis plokšt. šilumokaitis | | |
| Rekuperacijos efektyvumas (%)* | 76 | | |
| Nuostoliai (%)* | 0.1 | | |
| Motoras / oro tiekimas / ištraukiantis vent. | EC nuolatinė srovė, | | |
| Energijos sąnaudos (W)* | 3.8 / 5.2 / 12.5 | 3.8 iki 37 | 3.8 iki 37 |
| Specifinis elektros srautas ventiliatorių sunaudota galia (W / m ³ / h) *, *** | 0.17 | | |
| Maksimalios srovės sąnaudos (A)* | 0.06 | 0.16 | 0.16 |
| Maitinimo tinklo kabelis (mm ²) | 2 x 1.5 (2) | | |
| Darbinės įtampos diapazonas (V AC / Hz) | 85 to 265 / 50 to 60 | | |
| Įleidžiamos instaliacijos garso lygis (L _{wa} in dB(A)*) | 19.5 / 28 / 40 | 19.5 iki 50.5 | 19.5 iki 50.5 |
| Paviršiuje montuojamos instaliacijos garso lygis (W _{an} dB(A)*) | 23 / 28 / 39 | 23 iki 50 | 23 iki 50 |
| Įleidžiamos instaliacijos garso slėgis (L _p dB (A) 10 m ²)* | 15.5 / 24 / 36 | 15.5 iki 46.5 | 15.5 iki 46.5 |
| Paviršiuje montuojamos instaliacijos garso slėgis (L _p dB (A) 10 m ²)* Garso izoliacija, įleidžiamo /paviršiuje montuojamo, prietaiso darbas (D _{n,e,w} in dB)* | 50 / 50 | | |
| Svoris (kg) | apie. 8.1 | | |
| Oras išorėje / išmetamo oro jungimai (DN) | 100 | | |
| Prietaiso matmenys (W x H x D) mm | 388 x 409 x 196 | | |
| Matomas paviršiuje montuojamo prietaiso aukštis, mm | 196 | | |
| Matomas įleidžiamo prietaiso aukštis, mm | 66 | | |
| Matomas įrenginio gylis, kai jis integruotas į sieną U ² | / | | |
| Filtro klasė / filtro plotas m ² | | | |
| Standartinis filtras | G4 / 0.36 | | |
| Antialerginis filtras (optional / for supply air) | F7 / 0.32 | | |
| Aktyvuotos anglies filtras (optional / for supply air) | M6 / 0.12 | | |
| Filtro keitimo indikatorius (priklauso nuo nešvarumo lygio) nuo filtro ir priklauso nuo laiko) | aptarnaujamas | aptarnaujamas / matomas (5) | aptarnaujamas / matomas (5) |
| Kondensato drenažas | pro vamzdįskirtą oro ištraukimui, kondensato trapas nereikalingas | | |
| Visiškai automatinis oro srauto valdymas (įjungus On / Off, ilaukimo režime ir dingus el. srovei) Apsauga nuo užšalimo | taip | | |
| Drėgmės valdymas | ne | ne | pasirenkamas |
| Maišytas dujų/CO ₂ valdymas | ne | ne | pasirenkamas |
| Automatinis režimas (drėgmės ir maišytas dujų/CO ₂ valdymas) | ne | ne | pasirenkamas (4) |
| Įvairios ventiliacijos programos (tiekiamo ir ištraukiamo oro) | ne | taip | taip |
| Nuotolinis bevielis valdymas | ne | taip | taip |
| LCD ekranas | ne | taip (5) | taip (5) |
| testuota - TÜV | taip | | |
| Nacionalinis techninis patvirtinimas (DIBt) | Z-51.3-138 | | |
| IP reitingavimo standartas / su apsauginiu dangteliu tinklo jungikliui | IP X1 / IP X4 | | |
| Energijos vartojimo efektyvumo klasė | B | B | B / A (3) |

(1) Trumpalaikis intensyvus vėdinimas 100 m³ / h 15 min

(2) M-WRG-S / Z-T (F, FC) tipams reikalingas valdymo laidas nuo mygtukinio jutiklio iki įrenginio, pvz. g. J-Y (ST) Y 10 x 2 x 0,6 mm² arba J-Y (ST) Y 10 x 2 x 0,8 mm²

(3) Su drėgmės jutikliu ir (arba) mišrių dujų / CO₂ jutikliu

(4) Tik M-WRG-S / Z-T-FC tipo ir belaidžio nuotolinio valdymo pultas M-WRG-FBH.

(5) Per belaidį nuotolinio valdymo pultą „M-WRG-FBH“

(6) M-WRG-FBH, pasirenkamas

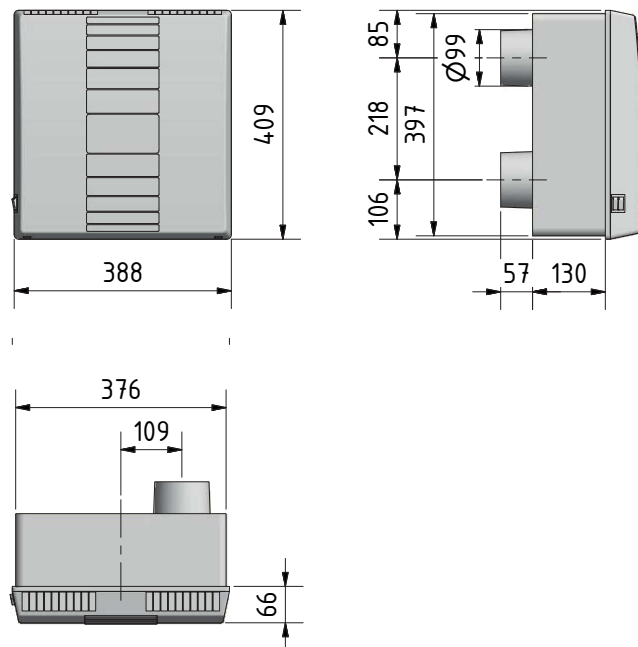
* Vertes patvirtina bandymo sertifikatai

** Kitas oro srautas iki

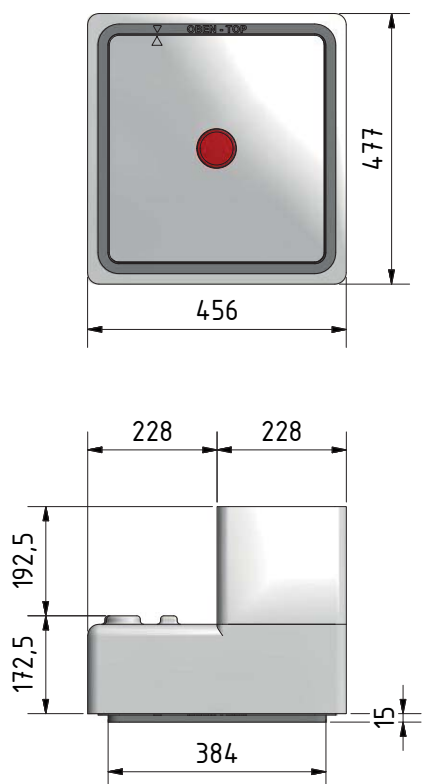
100 m³/h galima nustatyti gamykloje

*** Esant 30 m³/h

Prietaisas (visi tipai)



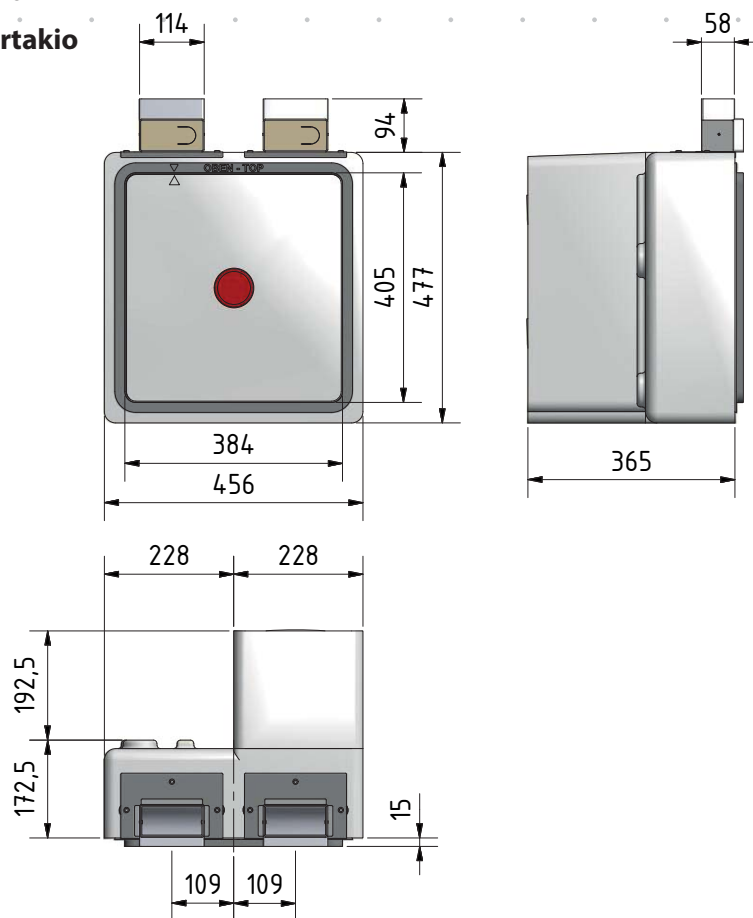
Įleidžiamo rinkinio montavimas (standartinė instaliacija)



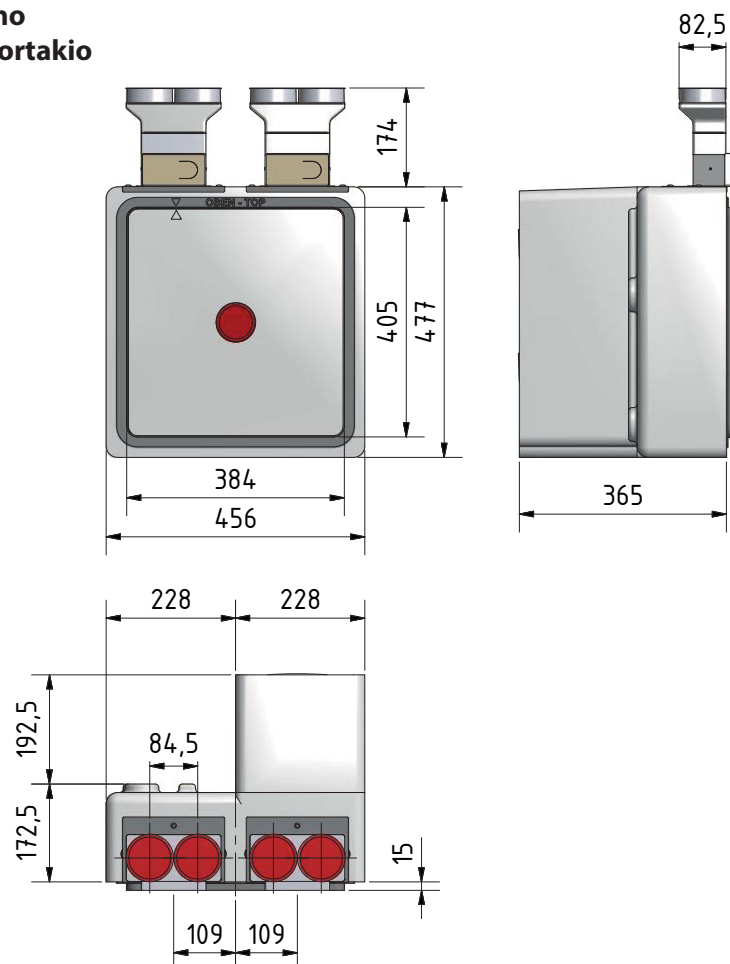
Matmuo 365 mm, atsižvelgiant į sienos konstrukciją gali būti supjaustytas pagal ilgį. Min. 175 mm storio, maks. storis kintamas (didesnės nei 365 mm sienų konstrukcijos bus kompensuojamos per ilgesnius ventiliacijos vamzdžius, dalies Nr. 5580)

Matmenys

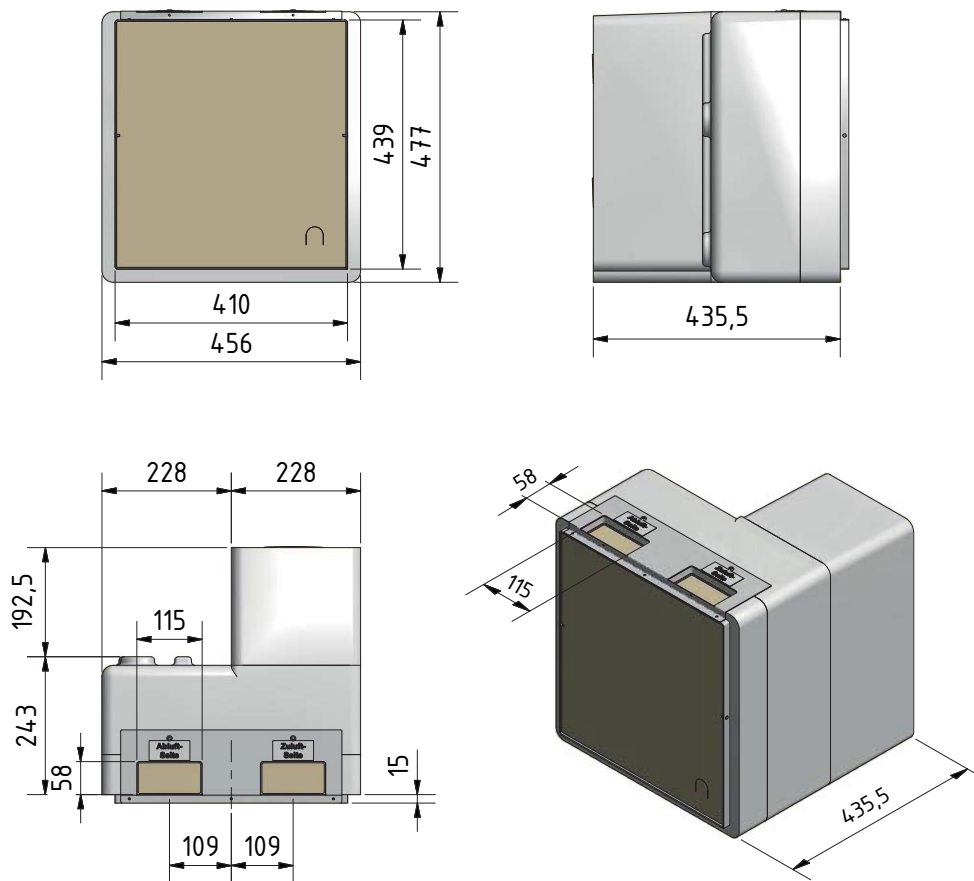
Įleidžiamas montavimo
rinkinys su plokščiu ortakio
jungimu



Įleidžiamas montavimo
rinkinys su lankščiu ortakio
jungimu



U² įleidžiamas montavimo rinkinys



Matmuo 435,5 mm, atsižvelgiant į sienos struktūrą; gali būti supjaustytas pagal ilgį; min. Maks. 243 mm storio kintamas (didesnės nei 435,5 mm sienų konstrukcijos bus kompensuojamos per ilgesnius ventiliacijos vamzdžius, dalies Nr. 5580)